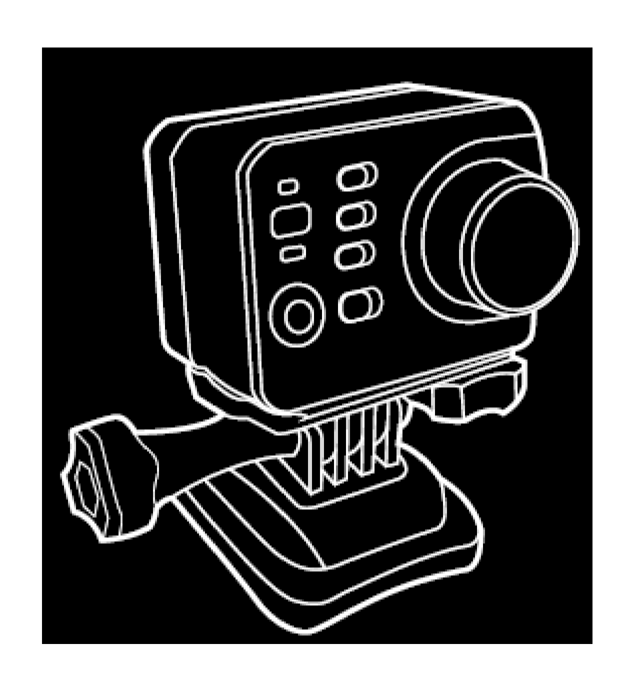


BEDIENUNGSANLEITUNG
BRAUN MASTER



Inhalt

Sicherheitshinweise

Beachten Sie bei der Verwendung der BRAUN MASTER Videokamera die folgenden Sicherheitshinweise:

1. Die Videokamera nicht fallen lassen und keinen Stößen oder Vibrationen aussetzen.
2. Die Videokamera nicht in der Nähe von Gegenständen aufstellen, die starke Magnetfelder erzeugen, wie einem Magneten oder einem Motor. Die Videokamera nicht in der Nähe von Gegenständen aufstellen, die starke Funkwellen aussenden, zum Beispiel einer Antenne. Starke magnetische Felder können zu Störungen der Videokamera führen oder die Bild- oder Audiodaten beschädigen.
3. Die Videokamera nicht hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aussetzen.
4. Die Speicherkarte nicht in der Nähe von Gegenständen ablegen, die starke Magnetfelder erzeugen, wie einem Fernseher, Lautsprecher oder einem Magneten. Die Speicherkarte nicht an Orten ablegen, an denen es leicht zu statischen elektrischen Aufladungen kommen kann.
5. Wenn während des Aufladens der Batterie eine Überhitzung, Rauch oder ungewöhnlicher Geruch auftritt, ziehen Sie sofort den Netzadapter aus der Steckdose, um das Aufladen zu beenden.
6. Bewahren Sie die Videokamera während des Aufladens außerhalb der Reichweite von Kindern auf, da das Netzkabel eine Erstickungs- oder Stromschlaggefahr darstellt.
7. Bewahren Sie die Videokamera an einem kühlen, trockenen und sauberen Ort auf.

Vorwort

Wir danken Ihnen für den Kauf der kompakten, digitalen High-Definition (HD) Videokamera der BRAUN MASTER Serie. Sie besitzt folgende Merkmale:

- Extrem klein und integrierte Struktur
- Benutzerfreundliche Schnittstellen
- Einfache Bedienung
- Freihändiges Fotografieren, um die Aufnahme von realen Szenarien zu erleichtern und das jederzeit und an jedem Ort
- Dank dynamischer HD-Aufnahmetechnologien besitzt sie eine überlegene Aufzeichnungsleistung, die für ein aufregendes Video-Aufnahmeerlebnis sorgt

Dieses Handbuch beschreibt die Installation und den Gebrauch der BRAUN MASTER Videokamera. Zudem versorgt es Sie mit Informationen zum Gebrauch, Betrieb, Sicherheitshinweisen zur Installation und den technischen Daten der BRAUN MASTER Videokamera. Lesen Sie vor dem Gebrauch der BRAUN MASTER Videokamera diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Zum Erfüllen professioneller Anforderungen ausgelegt, wird die BRAUN MASTER Videokamera Ihnen langfristig Freude bereiten.

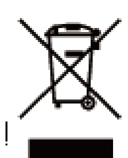
Garantie

Dieses Produkt wurde von den Zertifizierungsstellen für die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften und technische Daten zertifiziert, die von der Federal Communications Commission (FCC) und dem Rat der Europäischen Union (CE) festgelegt wurden.

Überblick

Die BRAUN MASTER Videokamera ist eine kompakte HD Highend-Digitalkamera für professionelle Anwendungen. Sie ist mit folgenden Funktionen ausgestattet:

- Ermöglicht leistungsfähige digitale HD-Aufnahmen.
- Speichert Audiodaten.
- Zeigt Bilder in Echtzeit an.
- Erlaubt Videoaufnahmen.
- Nimmt Fotos auf.
- Zeigt die Aufnahmezeit an.
- Digitales 10-fach Zoom.
- WLAN-Funktion und Verwendung von Apps.
- Anschluss eines externen Mikrofons für besondere Zwecke.
- USB 2.0 Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit.
- Lädt die Batterie im USB-Modus auf.
- Es ist Zubehör verfügbar, um Aufnahmen jederzeit und an jedem Ort zu erleichtern. In der BRAUN MASTER Videokamera wurden mehrere Patente für Erfindungen und Technologien integriert.



Ordnungsgemäß entsorgen. Recyceln Sie sie für eine grünere Erde!

Hauptfunktionen und Features

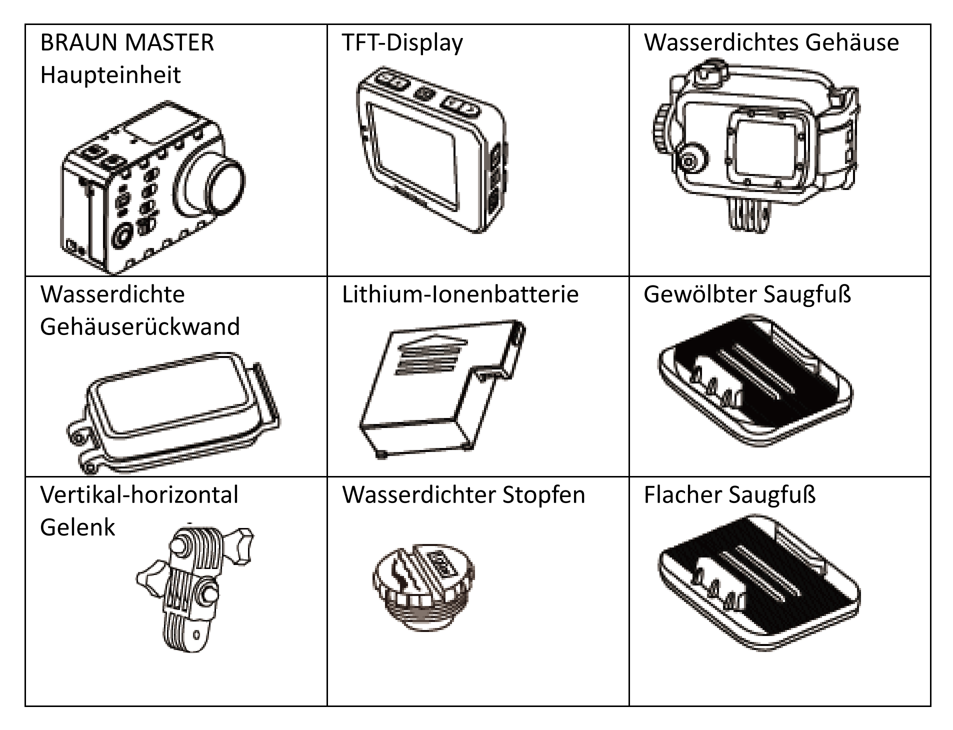
- Mit 155° Weitwinkel f/2,8 Objektiv.
- Mit speziellem HD-Objektiv für 1080P, 1080i, 960P und 720P HD-Videoaufnahmen.
- Nimmt 16 Megapixel-Fotos mit einer Auflösung von 4608 × 3456 auf.
- WLAN-Funktion und Verwendung weiterer Apps.
- Digitales 10-fach Zoom.
- Aufnahmen in mehreren Modi, wie z. B. Einzelaufnahme, hohe Aufnahmerate, zeitgesteuerte Aufnahme.
- Einzigartige schnelle Aufnahmeserienfunktion, bis zu 10 Fotos pro Sekunde.
- Unabhängige Audioaufnahmefunktion für Langzeit-Audioaufnahmen.
- Bietet eine 180° Fotopanoramafunktion.
- Anschlussmöglichkeit eines externen TFT-Bildschirms für die Anzeige der Videoaufnahmen und die Wiedergabe.
- Bessere Videoeffekte in mehreren Videoausgabemodi (NTSC-System):

1920 × 1080i 60 Bilder/Sekunde	1280 × 720P 60 Bilder/Sekunde
1920 × 1080P 30 Bilder/Sekunde	1280 × 720P 30 Bilder/Sekunde
1280 × 960P 48 Bilder/Sekunde	848 × 480P 120 Bilder/Sekunde
1280 × 960P 30 Bilder/Sekunde	848 × 480P 60 Bilder/Sekunde

- Erkennt den Ladezustand der Batterie und die freie Kapazität der Speicherkarte.
- Unterstützt externe T-Flashkarten (TF) für die Speicherung, bis zu 64 GB Kapazität.
- Kompaktes und modernes Design.
- Audioeingangsfunktion und Anschluss eines externen Mikrofons.
- Vielseitige, helle Statusanzeige.
- HDMI- und AV-Ausgangsbuchsen für den einfachen Anschluss an einen HD-Monitor oder Fernseher zum Anzeigen der aufgezeichneten Dateien.
- Zeichnet Videoprogramme zur einfacheren Wiedergabe auf einem PC und zum Hochladen auf Video-Sharing-Webseiten im MOV-Format auf.
- Hohe Farbtreue für klarere und natürlichere Videobilder.
- Unterstützt die Wiedergabe, das Löschen von Dateien und weitere Funktionen direkt auf der Kamera.
- Schneller Vorlauf, Rücklauf und die Wiedergabe mit 2-, 4-, 8- und 16-facher Geschwindigkeit.
- Das integrierte Doppel-Mikrofon liefert qualitativ hochwertige Stereo-Aufnahmen.

- Vielseitige, helle Statusanzeige.
- Der integrierte G-Sensor kann als Pkw-Blackbox fungieren.
- Anschlussmöglichkeit eines externen Mikrofons (nur Mikrofon für besondere Zwecke).
- 6,3 mm Mehrzweckbuchse zur einfachen Erweiterung mit Zubehör.
- Das Zubehör übernimmt die verstärkte Struktur mit höherer Zuverlässigkeit und Stabilität.
- Die wiederaufladbare, eingebaute und leistungsstarke Lithium-Ionenbatterie verlängert die Aufnahmezeit.
- Stoßfest, hält Herunterfallen aus geringer Höhe oder leichte Stöße aus.
- Wasserdichtes Gehäuse gemäß IP68, das Tauchtiefen von bis zu 100 m erlaubt, und zwei unterschiedliche Rückwände.
- Automatischer Standby-Modus zum Energiesparen und automatische Speicherung von Audio- und Videodaten.

Zubehörliste



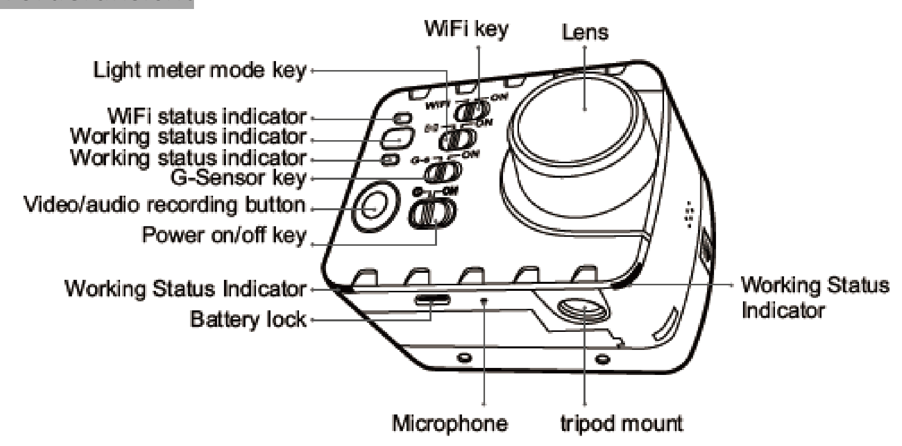
BRAUN MASTER Haupteinheit	TFT-Display	Wasserdichtes Gehäuse
Wasserdichte Gehäuserückwand	Lithium-Ionenbatterie	Gewölbter Saugfuß
Vertikal-horizontal Gelenk	Wasserdichter Stopfen	Flacher Saugfuß

Bedienungsanleitung	Steckhalter	Verlängerte Einstellschraube
Feuchtigkeitsbeständiger Schaumstoff	USB-Datenkabel	Stecker-Netzadapter
Stofftasche	Handschlaufe	

Das Aussehen der tatsächlichen Komponenten kann von den Abbildungen abweichen. Dieser Verpackungsinhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

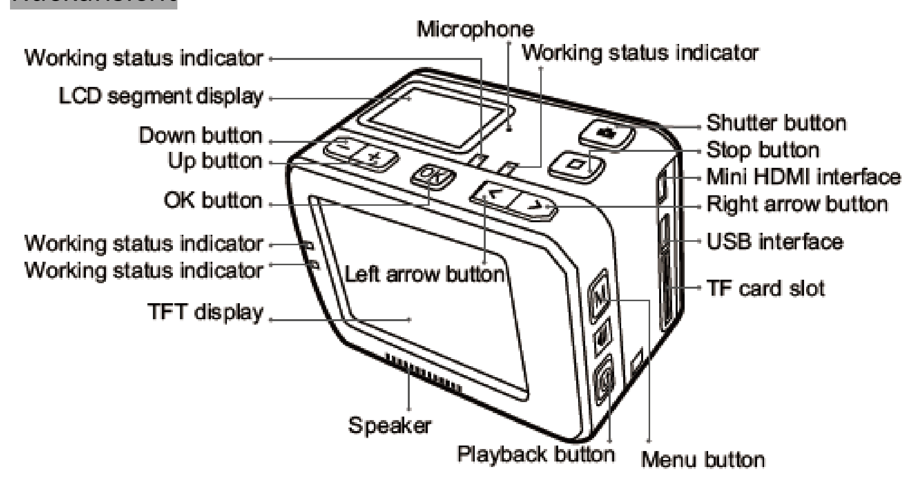
Leitfaden zu den Bedienelementen

Vorderansicht



English	Deutsch
WiFi key	WLAN-Schalter
Lens	Objektiv
Light meter mode key	Modusschalter für Lichtstärkemesser
WiFi status indicator	WLAN-Statusanzeige
Working status indicator	Betriebsstatusanzeige
Working status indicator	Betriebsstatusanzeige
G-Sensor key	G-SensorSchalter
Video/audio recording button	Video-/Audio-Aufnahmetaste
Power on/off key	Ein-/Ausschalter
Working Status Indicator	Betriebsstatusanzeige
Battery lock	Batterie-Verriegelung
Working Status Indicator	Betriebsstatusanzeige
Microphone	Mikrofon
tripod mount	Stativgewinde

Rückansicht



English	Deutsch
Working status indicator	Betriebsstatusanzeige
LCD segment display	LCD-Segmentanzeige
Down button	Pfeil nach unten-Taste
Up button	Pfeil nach oben-Taste
OK button	OK-Taste
Working status indicator	Betriebsstatusanzeige
Working status indicator	Betriebsstatusanzeige
TFT display	TFT-Display
Microphone	Mikrofon
Working status indicator	Betriebsstatusanzeige
Left arrow button	Pfeil nach links-Taste
Speaker	Lautsprecher
Playback button	Wiedergabetaste
Menu button	Menütaste
Shutter button	Auslöser
Stop button	Stopptaste
Mini HDMI interface	Mini-HDMI-Buchse
Right arrow button	Pfeil nach rechts-Taste
USB interface	USB-Buchse
TF card slot	TF-Kartensteckplatz

Beschreibung der Anzeigen

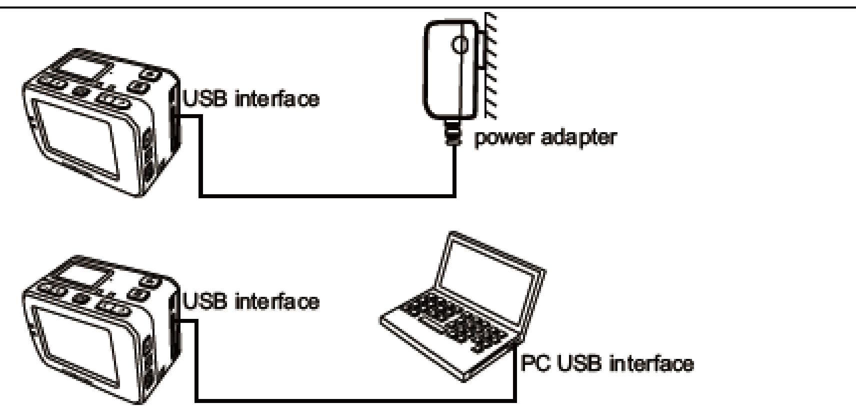
Anzeige / Status	Rote Anzeige		Grüne Anzeige		Blaue Anzeige	
	Anzahl	3	Anzahl	5	Anzahl	1
	Position	Jeweils 1 auf Vorder-/Oberseite/TFT-Display	Position	Jeweils 1 auf Vorder-/Oberseite/TFT-Display; 2 auf der Unterseite	Position	Vorderseite
Inbetriebnahme	Leuchtet kontinuierlich					
Videoaufnahme			Blinkt langsam			
Audioaufnahme			Blinkt langsam			
Fotoaufnahme			Blinkt einmal auf			
Karte voll	Leuchtet kontinuierlich					
Am Aufladen (ausgeschaltet)	Blinkt langsam					
Vollständig aufgeladen (ausgeschaltet)	Leuchtet kontinuierlich					
Anzeige für erschöpfte Batterie	Blinkt 5 Sek. lang schnell auf und schaltet sich dann automatisch aus					
Datenübertragung					Blinkt langsam	
WLAN eingeschaltet					Blinkt langsam	

Vorbereitungen vor der Inbetriebnahme

Aufladen

Schalten Sie das Gerät ein, um den Ladezustand der Batterie zu überprüfen. Wenn die Batterie erschöpft ist, laden Sie sie auf.

Verwenden Sie zum Aufladen der BRAUN MASTER den im Lieferumfang enthaltenen Netzadapter oder den USB-Port eines PCs:



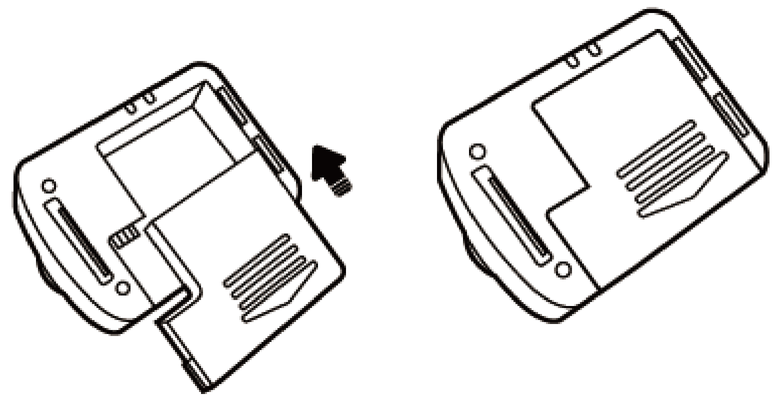
English	Deutsch
USB interface	USB-Buchse
power adapter	Netzadapter
USB interface	USB-Buchse
PC USB interface	USB-Port des PCs

Wenn die BRAUN MASTER im ausgeschalteten Zustand aufgeladen wird, blinkt die rote Anzeige langsam. Sobald die Batterie vollständig geladen wurde, leuchtet die rote Anzeige kontinuierlich.

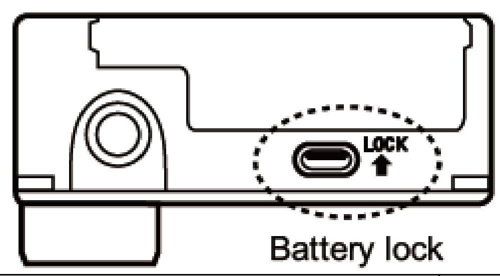
Maximale, ununterbrochene Video-Aufnahmezeit	Ca. 3 Stunden bei voller Batterie
Maximale, ununterbrochene Audio-Aufnahmezeit	Ca. 3 Stunden bei voller Batterie

Einsetzen der Batterie

1. Achten Sie vor dem Einsetzen der Batterie darauf, dass die Batterie-„Verriegelung“ auf der Unterseite der BRAUN MASTER entsperrt wurde.
2. Schieben Sie die Batterie vollständig in das Batteriefach, wie folgt dargestellt:



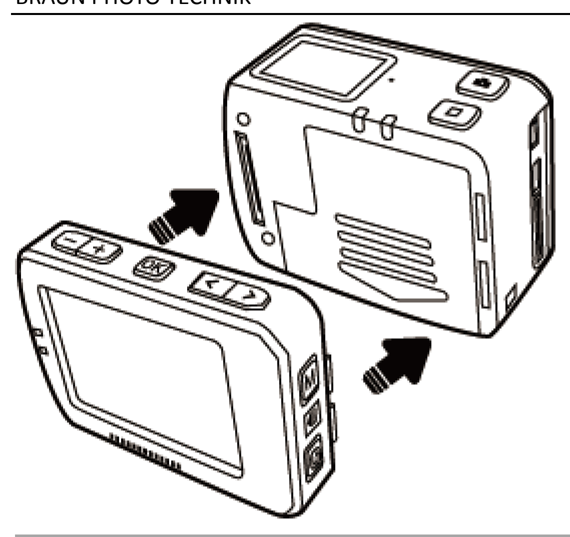
3. Verriegelt:



English	Deutsch
Battery lock	Batterie-Verriegelung

Installieren des TFT-Displays

Die BRAUN MASTER unterstützt ein spezielles externes 5 cm TFT-Display, mit dem an der Kamera die Einrichtungs-, Wiedergabe- und Löschvorgänge usw. durchgeführt werden können und eine Vorschau oder die Wiedergabe des Videos möglich ist.
Installieren Sie das Display wie unten abgebildet:

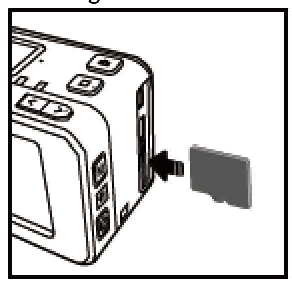


Einsetzen und Entnehmen der Speicherkarte

Die BRAUN MASTER unterstützt externe TF-Karten mit einer Kapazität von bis zu 64 G. Obwohl mit der BRAUN MASTER alle SD-Karten über Klasse 6 verwendet werden können, ist für High-Definition-Aufnahmen die Verwendung von Hochgeschwindigkeitskarten ratsam. Bei der Aufnahme von dynamischen Bewegungen ist die Verwendung von Marken-SDHC-Karten empfehlenswert, um eine ruckelfreie Aufnahme zu gewährleisten.

* Einsetzen der Speicherkarte

1. Achten Sie darauf, dass die BRAUN MASTER ausgeschaltet ist.
2. Stecken Sie die SD-Karte in Pfeilrichtung in den Speicherkarten-Steckplatz bis zum Anschlag ein. Ein „Klickton“ weist darauf hin, dass die Karte richtig eingesetzt wurde.



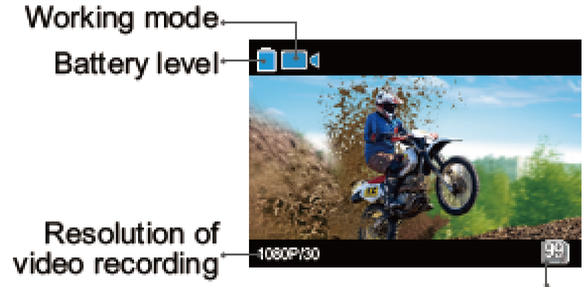
* Entfernen der Speicherkarte

Drücken Sie auf die Mitte des herausstehenden Bereichs der SD-Karte und die SD-Karte springt heraus. Ziehen Sie sie anschließend gerade heraus.

Inbetriebnahme

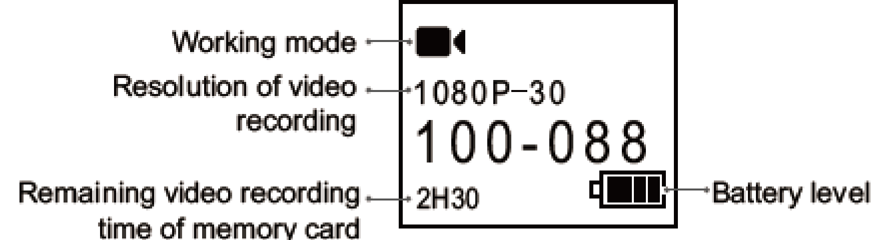
Stellen Sie den Ein-/Ausschalter auf „ON“, um die BRAUN MASTER einzuschalten.

- 3 roten Anzeigen leuchten auf (jeweils eine auf Vorder-, Oberseite und dem Display)
- Der Startbildschirm zeigt das „AEE-LOGO“ an und die BRAUN MASTER geht in die Aufnahmebereitschaft. Das TFT-Display ist unten dargestellt:



English	Deutsch
Working mode	Betriebsmodus
Battery level	Batteriestand
Resolution of video recording	Auflösung der Videoaufnahme
available space of TF card	Freier Speicherplatz auf der TF-Karte

- Die LCD-Segmentanzeige ist unten dargestellt:



English	Deutsch
Working mode	Betriebsmodus
Resolution of video recording	Auflösung der Videoaufnahme
Remaining video recording time of memory card	Verbleibende Videoaufnahmezeit auf der Speicherkarte

Battery level	Batteriestand

Einstellen von Datum und Uhrzeit

Stellen Sie Uhrzeit und Datum mit den folgenden Schritten ein:

1. Schalten Sie die BRAUN MASTER in die Aufnahmebereitschaft.
2. Rufen Sie mit der „M“-Taste das Einstellungsmenü der Kamera auf.
3. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ die Option „ “.
4. Wählen Sie mit der Taste „-“/„+“ die Zeiteinstellungsoption und bestätigen Sie diese mit „OK“.
5. Bewegen Sie den Cursor mit der Taste „<“/„>“ auf die Uhrzeit- oder die Datumoption, die geändert werden soll. Anschließend drücken Sie zum Ändern von Uhrzeit und Datum die Taste „-“ oder „+“ und bestätigen Sie mit „OK“.
6. Verlassen Sie mit der Taste „M“ das Menü und kehren Sie wieder zur Aufnahmebereitschaft zurück.

Wählen Sie mit „<“/„>“ den linken oder rechten Punkt und wählen Sie mit „-“/„+“ die Option über oder unter dem gewählten Punkt aus. Bestätigen Sie nach der Auswahl die Funktion mit „OK“.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass Datum und Uhrzeit richtig eingestellt wurden. Die Kamera fügt basierend auf diesen Einstellungen die Uhrzeit zum Foto oder Video hinzu.

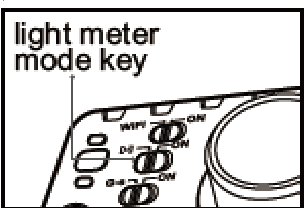
Sprache

1. Schalten Sie die BRAUN MASTER in die Aufnahmebereitschaft.
2. Rufen Sie mit der „M“-Taste das Einstellungsmenü der Kamera auf.
3. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ die Option „ “.
4. Wählen Sie mit der Taste „-“/„+“ die Spracheinstellungsoption und bestätigen Sie diese mit „OK“.
5. Bewegen Sie den Cursor mit der Taste „<“/„>“ auf die Sprache, die eingestellt werden soll. Bestätigen Sie anschließend mit „OK“.
6. Verlassen Sie mit der Taste „M“ das Menü und kehren Sie wieder zur Aufnahmebereitschaft zurück.

Auswahl des Belichtungsmessermodus

Verwenden Sie für eine optimale Belichtung den zentralen Leuchtpunkt-Belichtungsmessermodus, wenn der zentrale Leuchtpunkt hell und die Umgebung dunkel ist.

„ON“ (EIN): Schaltet die zentrale Punktmessung ein
„[ ]“: Schaltet die zentrale Punktmessung aus

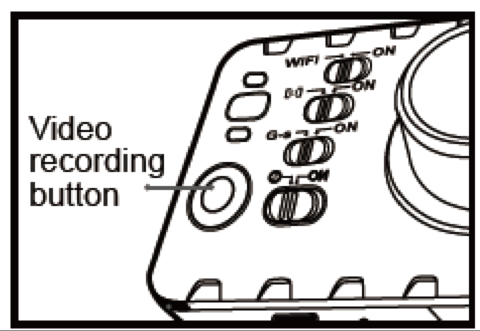


English	Deutsch
light meter mode key	Modusschalter für Lichtstärkemesser

Videoaufnahme

Grundlegende Schritte für Videoaufnahmen

1. Schalten Sie die BRAUN MASTER in die Aufnahmebereitschaft.
2. Richten Sie das Objektiv auf das Motiv und betrachten Sie die Vorschau auf dem TFT-Display.
3. Drücken Sie einmal auf die „Video-Aufnahmetaste“, um die Videoaufnahme zu starten.



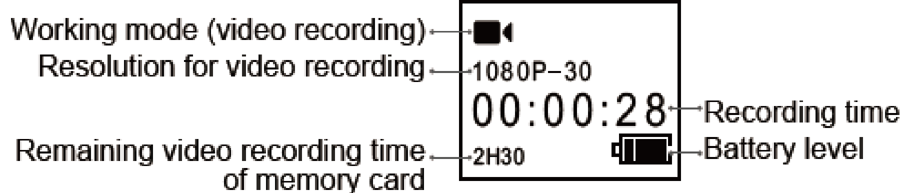
English	Deutsch
Video recording button	Video-Aufnahmetaste

- Das System gibt als Hinweis einen einzelnen Klickton aus, dass die Videoaufnahme läuft.
- Die grünen Anzeigen blinken langsam und der Zeitzähler beginnt zu laufen. Bei der Videoaufnahme sieht das TFT-Display wie unten dargestellt aus:



English	Deutsch
Battery level	Batteriestand
Working mode (video recording)	Betriebsmodus (Videoaufnahme)
Resolution for Video recording	Auflösung der Videoaufnahme
Time of video recording	Videoaufnahmedauer
Available space of TF card	Freier Speicherplatz auf der TF-Karte

Bei Videoaufnahmen sieht die LCD-Segmentanzeige wie unten dargestellt aus:

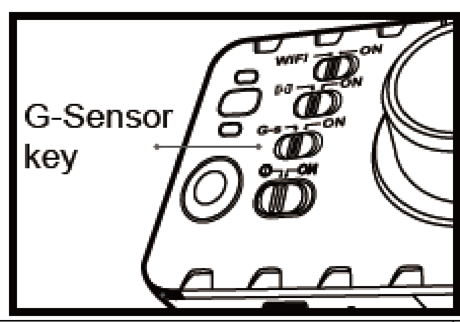


English	Deutsch
Working mode (video recording)	Betriebsmodus (Videoaufnahme)
Resolution for video recording	Auflösung der Videoaufnahme
Remaining video recording time of memory card	Verbleibende Videoaufnahmezeit auf der Speicherkarte
Recording time	Aufnahmedauer
Battery level	Batteriestand

4. Drücken Sie während der Videoaufnahme einmal die „Stopp“-Taste, um die Videoaufnahme zu beenden.

- Das System gibt als Hinweis einen doppelten Klickton aus, dass die Videoaufnahme beendet wurde. Der Zeitzähler läuft nicht mehr.
- Die grünen Anzeigen erlöschen.
- Die Anzeige kehrt wieder zur Aufnahmebereitschaft zurück.

Start einer Videoaufnahme mittels G-SENSOR (Beschleunigungssensor)



English	Deutsch
G-Sensor key	G-Sensorschalter

Stellen Sie den G-Sensorschalter auf „ON“, so dass die BRAUN MASTER aktiv Änderungen der Beschleunigung erfasst. Das System startet im Falle eines Aufpralls oder Kippens usw. automatisch die Videoaufnahme. Besonders wenn dieser Modus bei einer festen Installation aufgerufen wird, zum Beispiel Montage am Fahrzeug oder Helm, beginnt die Videoaufnahme rechtzeitig, ohne dass die Aufnahme zuvor gestartet werden muss. Sie müssen die Kamera nicht manuell bedienen und schonen zudem die Batterie.
Wenn die Kamera nach 3 Minuten keine Beschleunigungsänderung erkennt, beendet sie die Videoaufnahme.

Parametereinstellungen für Videoaufnahmen

Stellen Sie die Parameter für die Videoaufnahme mit folgenden Schritten ein:

1. Rufen Sie mit „M“ das Einstellungsmenü auf.
2. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ die Option „ “.
3. Bewegen Sie den blauen Cursor mit der Taste „+“/„-“ zu dem Untermenü, das konfiguriert werden soll.
4. Rufen Sie mit „OK“ das Untermenü auf.
5. Wählen Sie mit „+“/„-“ den gewünschten Parameter.
6. Bestätigen Sie mit „OK“.
7. Verlassen Sie das Einstellungsmenü durch erneutes Drücken von „M“.

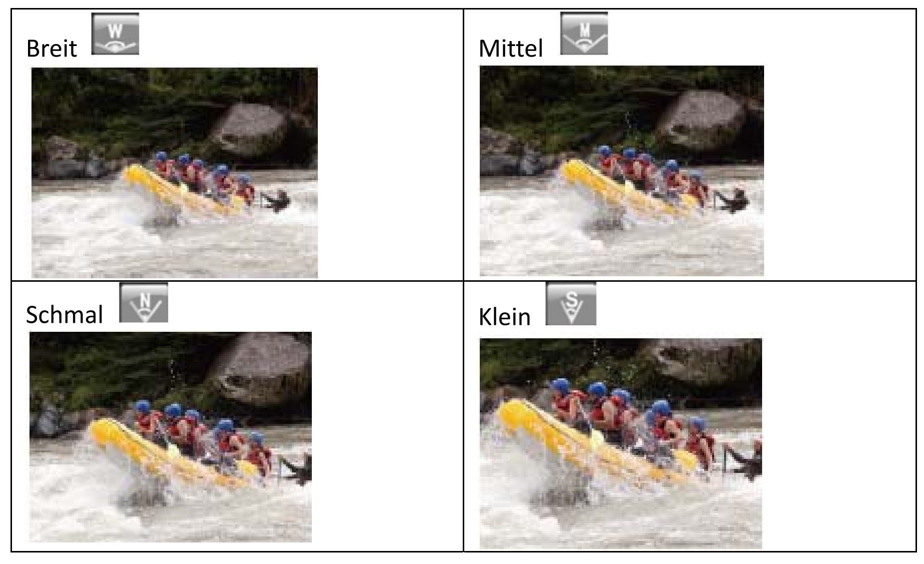
- **Einstellung der Auflösung**

Die optionalen Auflösungen für Videoaufnahmen sind nachstehend aufgelistet:

PAL-System	NTSC-System
1920 × 1080i 50f 16:9	1920 × 1080i 60f 16:9
1920 × 1080P 25f 16:9	1920 × 1080P 30f 16:9
1280 × 960P 50f 4:3	1280 × 960P 48f 4:3
1280 × 960P 25f 4:3	1280 × 960P 30f 4:3
1280 × 720P 50f 16:9	1280 × 720P 60f 16:9
1280 × 720P 25f 16:9	1280 × 720P 30f 16:9
848 × 480P 100f 16:9	848 × 480P 120f 16:9
848 × 480P 50f 16:9	848 × 480P 60f 16:9

- **Blickwinkel**

Optionale Blickwinkel: breit, mittel, schmal, klein.



- **Bitrate**

Dieses Gerät unterstützt zwei Bitratenoptionen: hoch „“ und normal „“. (Wenn die hohe Bitrate gewählt wurde, erhalten Sie ein klareres Bild bei größerer Datei).

- **Automatische Videoaufnahmen**

Stellen Sie den Videoaufnahmemodus auf „Auto video“:



Wenn diese Funktion aktiviert wurde, startet das System die Videoaufnahme automatisch nach Ablauf der eingestellten Countdown-Zeit.

: Startet die Videoaufnahme 5 Sekunden, nachdem die Taste „Videoaufnahme“ gedrückt wurde.

: Startet die Videoaufnahme 10 Sekunden, nachdem die Taste „Videoaufnahme“ gedrückt wurde.

: Startet die Videoaufnahme 20 Sekunden, nachdem die Taste „Videoaufnahme“ gedrückt wurde.

- **180° gekippte Aufnahmen**

Wenn diese Funktion aktiviert wurde, erhält man bei der Videoaufnahme mit auf dem Kopf stehender BRAUN MASTER eine Videodatei, die richtig herum steht.

OFF (AUS): Bei einer Videoaufnahme mit auf dem Kopf stehender BRAUN MASTER steht die Videodatei steht auf dem Kopf.

ON (EIN): Bei einer Videoaufnahme mit auf dem Kopf stehender BRAUN MASTER steht die Videodatei richtig herum.

Die Funktion ist für PAL nicht verfügbar: WVGA/100 NTSC: WVGA/120.

Audioaufnahme

Aufrufen des Audioaufnahmemodus

1. Schalten Sie die BRAUN MASTER in die Aufnahmebereitschaft.
2. Rufen Sie mit der „M“-Taste das Einstellungsmenü der Kamera auf.
3. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ die Option „“.
4. Wählen Sie mit der Taste „-“/„+“ die Option „Record Mode“ und bestätigen Sie diese mit „OK“.
5. Wählen Sie mit der Taste „-“/„+“ die Option „Audio only“ und bestätigen Sie diese mit „OK“.
6. Verlassen Sie mit der Taste „M“ das Menü und kehren Sie wieder zur Aufnahmebereitschaft zurück.

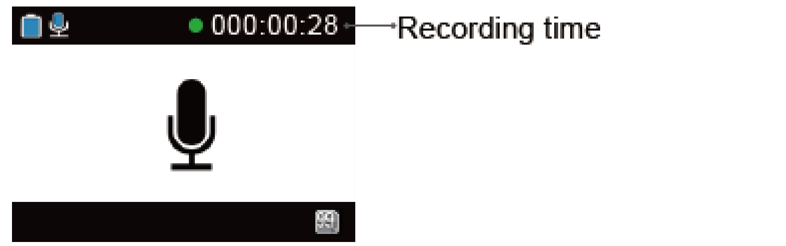
Bedienungsschritte für Audioaufnahmen

1. Rufen Sie den Audioaufnahmemodus auf und starten Sie mit der Taste „Video Recording“ die Audioaufnahme.

- Das System gibt als Hinweis einen einzelnen Klickton aus, dass die Audioaufnahme läuft.
- Die grünen Anzeigen blinken langsam.

2. Drücken Sie während der Audioaufnahme einmal die „Stop“-Taste, um die Audioaufnahme zu beenden.

- Das System gibt als Hinweis einen doppelten Klickton aus, dass die Videoaufnahme beendet ist.
- Die grünen Anzeigen erlöschen.
- Die Anzeige kehrt wieder zur Aufnahmebereitschaft zurück.



English	Deutsch
Recording time	Aufnahmedauer

Verlassen des Audioaufnahmemodus

1. Rufen Sie mit der „M“-Taste das Einstellungsmenü der Kamera auf.
2. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ die Option „ “.
3. Wählen Sie mit der Taste „-“/„+“ den Modus „Video Recording“ und bestätigen Sie diesen mit „OK“.
4. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ die Option „Audio only“ und bestätigen Sie diese mit „OK“. Die BRAUN MASTER kehrt wieder zur Aufnahmebereitschaft zurück.

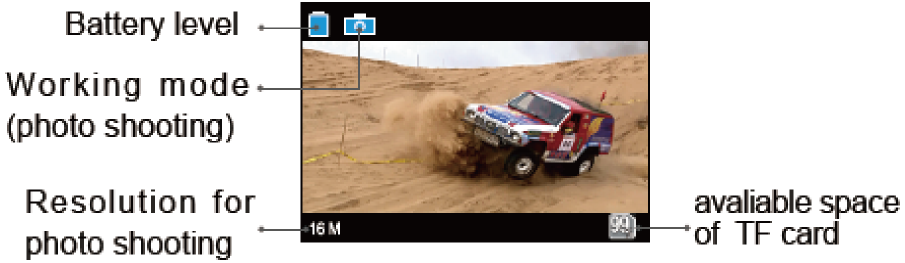
Fotoaufnahme

Bedienungsschritte für Fotoaufnahmen

1. Schalten Sie die BRAUN MASTER in die Aufnahmebereitschaft.
2. Richten Sie das Objektiv auf das Motiv und betrachten Sie die Vorschau auf dem TFT-Display.
3. Drücken Sie einmal den „Auslöser“, um den Betriebsmodus auf „Fotoaufnahme“ umzuschalten.

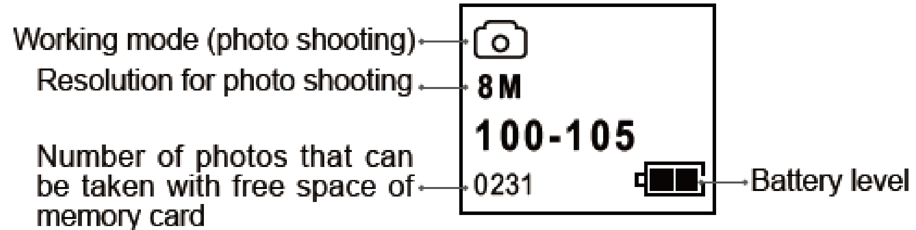
4. Drücken Sie erneut den „Auslöser“, um ein Foto aufzunehmen.

- Die grüne Anzeige blinkt langsam.
- Das System gibt als Hinweis einen Klickton aus, wenn ein Foto gemacht wurde und das System kehrt zur Fotoaufnahmebereitschaft zurück.
- Das TFT-Display im Fotoaufnahmemodus ist unten dargestellt:



English	Deutsch
Battery level	Batteriestand
Working mode (photo shooting)	Betriebsmodus (Fotoaufnahme)
Resolution for photo shooting	Auflösung für Fotoaufnahmen
available space of TF card	Freier Speicherplatz auf der TF-Karte

- Bei Fotoaufnahmen sieht die LCD-Segmentanzeige wie unten dargestellt aus:



English	Deutsch
Working mode (photo shooting)	Betriebsmodus (Fotoaufnahme)
Resolution for photo shooting	Auflösung für Fotoaufnahmen
Number of photos that can be taken with free space of memory card	Anzahl der Fotos, die mit dem freien Speicherplatz der Speicherkarte aufgenommen werden können
Battery level	Batteriestand

Parametereinstellungen für Fotoaufnahmen

Führen Sie folgende Schritte aus, um die Parameter für die Fotoaufnahme einzustellen:

1. Rufen Sie mit „M“ das Einstellungsmenü auf.
2. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ die Option „ “.
3. Bewegen Sie den blauen Cursor mit der Taste „+“/„-“ zu dem Untermenü, das konfiguriert werden soll.
4. Rufen Sie mit „OK“ das Untermenü auf.
5. Wählen Sie mit „+“/„-“ den gewünschten Parameter.
6. Bestätigen Sie mit „OK“.
7. Verlassen Sie das Einstellungsmenü durch erneutes Drücken von „M“.

- **Auflösung für Fotoaufnahmen**

Drei optionale Auflösungen:
16,0M (4608 × 3456 4:3)
12,0M (4096 × 3072 4:3)
8,0M (3264 × 2448 4:3)

- **Aufnahmemodus**

Einzelaufnahme: Standard, nimmt ein Foto auf, wenn der Auslöser gedrückt wurde.
Hohe Aufnahmerate: Die BRAUN MASTER nimmt mehrere Fotos innerhalb einer Sekunde auf.
Zeitgesteuerte Aufnahmen: Bei Erreichen der konfigurierten Verzögerungszeit nimmt die BRAUN MASTER nach dem Drücken des „Auslösers“ das nächste Foto auf.

- **Hohe Aufnahmerate**

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Funktion den Fotoaufnahmemodus auf „Fast shot“.
Stellen Sie die Anzahl der Fotos ein, die von der BRAUN MASTER in einer Sekunde aufgenommen werden sollen.

: 3 Fotos pro Sekunde.

: 6 Fotos pro Sekunde.

: 10 Fotos pro Sekunde.

- **Zeitgesteuerte Aufnahmen:**

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Funktion den Fotoaufnahmemodus auf „Timed shooting“.

Wenn während der Aufnahmebereitschaft der„Auslöser“ enmal gedrückt wird, startet die BRAUN MASTER einen Countdown und nimmt nach der eingestellten Zeit ein Foto auf.

: Nimmt 3 Sekunden nach dem Drücken des „Auslösers“ ein Foto auf.

: Nimmt 5 Sekunden nach dem Drücken des „Auslösers“ ein Foto auf.

: Nimmt 10 Sekunden nach dem Drücken des „Auslösers“ ein Foto auf.

- **Uhrzeitanzeige**

Sie können wählen, ob die Aufnahmezeit unten rechts auf dem Foto angezeigt wird.

: Aufnahmedatum und -zeit werden nicht unten rechts auf dem Foto angezeigt

: Aufnahmedatum und -zeit werden unten rechts auf dem Foto angezeigt

Wiedergabe

Bedienungsschritte für die Wiedergabe

1. Rufen Sie mit der „Wiedergabe“-Taste das Wiedergabemenü auf.
2. Wählen Sie mit der Taste „<“/„>“ den Dateityp und bestätigen Sie diesen mit „OK“.

- Videodateien anzeigen
- Fotodateien anzeigen
- Alle Video-/Audio-/Fotodateien anzeigen

3. Bewegen Sie mit „<“/„>“/„+“/„-“ den Cursor auf die Miniaturansicht der Datei, die Sie wiedergeben möchten.
4. Rufen Sie mit „OK“ das Wiedergabemenü auf und starten Sie mit „OK“ die Wiedergabe.

Beim Wiedergeben von Videodateien sind die Funktionen der einzelnen Tasten unten dargestellt:

Tasten	Funktionen	Tasten	Funktionen
-	Lautstärke	+	Lautstärke

	verringern.		erhöhen.
<	Schneller Rücklauf (2-, 4-,-8-, 16-fach).	>	Schneller Vorlauf (2-, 4-,-8-, 16-fach).
	Rücksetzen, um die Wiedergabe vom Anfang an zu starten. Erneut Drücken, um zum Dateivorschaumenü zurückzukehren.	**OK**	Wiedergabe/Pause.

Bei der Wiedergabe von Fotos sind die Funktionen der einzelnen Tasten unten dargestellt:

Tasten	Funktionen	Tasten	Funktionen
-	Herauszoomen:	+	Hereinzoomen:
	Wenn Sie im Hereinzoomen-Modus die Taste „OK“ drücken, um ein Foto zu sperren (das „“-Symbol wird in der oberen rechten Ecke angezeigt), können Sie das Foto mit der Taste „-“ abwärts verschieben.		Wenn im Hereinzoomen-Modus in Foto gesperrt ist, können Sie es mit der Taste „+“ aufwärts verschieben.
<	Drücken Sie im Hereinzoomen-Modus die Taste „<“, um das Foto nach rechts zu verschieben.	>	Drücken Sie im Hereinzoomen-Modus die Taste „>“, um das Foto nach links zu verschieben.
	Wenn ein Foto in seiner tatsächlichen Größe angezeigt wird, können Sie mit „<“ das vorherige Foto anzeigen.		Wenn ein Foto in seiner tatsächlichen Größe angezeigt wird, können Sie mit „>“ das nächste Foto anzeigen.
	Drücken Sie im Hereinzoomen-Modus diese Taste, um das Foto auf seine tatsächliche Größe zurückzusetzen.	OK	Wenn ein Foto in seiner tatsächlichen Größe angezeigt wird, können Sie es mit „OK“ drehen.
	Wenn ein Foto in seiner tatsächlichen Größe angezeigt		Drücken Sie im Hereinzoomen-Modus die

	wird, können Sie eine Miniaturansicht der Fotos anzeigen.		Taste „OK". Das „"-Symbol wird oben rechts angezeigt. Dies ist ein Hinweis, dass die Zoomfunktion gesperrt ist.

Beim Wiedergeben von Audiodateien sind die Funktionen der einzelnen Tasten unten dargestellt:

Tasten	Funktionen	Tasten	Funktionen
-	Lautstärke verringern.	**+**	Lautstärke erhöhen.
	Rücksetzen, um die Wiedergabe vom Anfang an zu starten. Erneut Drücken, um zum Wiedergabemenü zurückzukehren.	**OK**	Wiedergabe/Pause.

Dateien löschen

1. Bewegen Sie in der Wiedergabe- oder Miniaturansicht den Cursor auf das Dateisymbol der Datei, die gelöscht werden soll.
2. Rufen Sie mit der Taste „M" den Dateibearbeitungsmodus auf und bewegen Sie den Cursor auf „Delete file".
3. Bestätigen Sie mit „OK".
4. Bewegen Sie den Cursor auf „delete single"/„delete all" und drücken Sie „OK", um die Datei(en) endgültig zu löschen.

: Einzelne Datei löschen

: Alle Dateien löschen

Dateischutz und Entsperren

Bewegen Sie den Cursor auf „file protection" und rufen Sie mit „OK" das Dateischutzmenü auf. Wählen Sie den Schutztyp und bestätigen Sie mit „OK":

: Einzelne Datei schützen	: Alle Dateien schützen
: Einzelne Datei entsperren	: Alle Dateien entsperren

Hinweis: Eine geschützte Datei kann nicht gelöscht werden. Das Löschen ist jedoch durch Formatieren möglich.

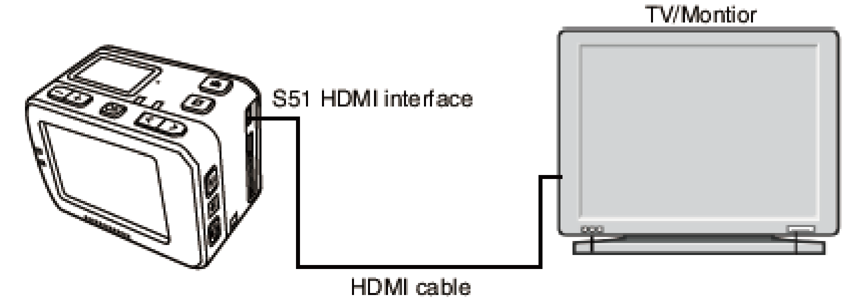
Audio/Video/Foto-Dateien zum PC hochladen

1. Verbinden Sie die Kamera über das USB-Kabel mit einem PC.

2. Schalten Sie die BRAUN MASTER ein.
3. Klicken Sie auf das Symbol „Arbeitsplatz“ auf dem Desktop und suchen Sie „Wechselfestplatte“. Wenn die Kamera nicht erkannt wurde, schließen Sie das „Arbeitsplatz“-Fenster und öffnen Sie es nach einer Weile erneut. Die „Wechselfestplatte“ wird angezeigt.
4. Doppelklicken Sie auf das „Wechselfestplatte“-Symbol.
5. Rufen Sie die „Wechselfestplatte“ auf und kopieren oder verschieben Sie die Datei auf die Festplatte des PC.

Videos/Fotos auf HDTV anzeigen

Die aufgenommenen Dateien können auch auf einem Fernseher oder Display mit HDMI-Buchse angezeigt werden.
Achten Sie darauf, dass Ihre Kamera korrekt auf NTSC (Nordamerika) oder PAL (für Gebiete außerhalb Nordamerikas) konfiguriert wurde. Andernfalls werden Videos und Bilder auf der BRAUN MASTER nicht korrekt angezeigt.
Verbinden Sie die BRAUN MASTER über ein HDMI-Kabel mit einem Fernseher:



English	Deutsch
BRAUN MASTER HDMI interface	BRAUN MASTER HDMI-Buchse
TV/Monitor	Fernseher/Monitor
HDMI cable	HDMI-Kabel

Hinweis: Diese Funktion ist während eingeschaltetem WLAN nicht verfügbar.



WLAN

Mit dem integriertem WLAN-Modul kann die BRAUN MASTER mit einer WLAN-Fernbedienung, einem Smartphone oder Tablet-PC verbunden werden. Installieren Sie auf Ihrem Gerät zuerst die entsprechende APP-Software von AEE.

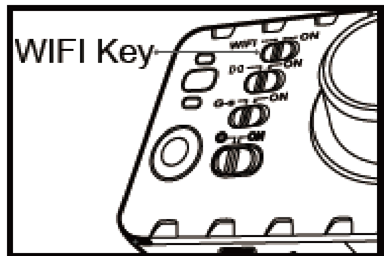
Herunterladen einer WLAN-APP:

Mittlerweile ist die WLAN-APP zum iPhone APP-Store und Google Playstore hochgeladen worden. Benutzer können sie kostenlos herunterladen.

1. Android-Benutzer: Rufen Sie das Google Playstore auf, suchen Sie „AEE APP" (die Anführungszeichen werden benötigt), laden Sie sie herunter und installieren Sie sie, indem Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung zur Verbindung über WLAN und für den Betrieb befolgen.
2. iPhone-Benutzer: Rufen Sie das iPhone APP-Store auf, suchen Sie AEE, laden Sie die App herunter und installieren Sie sie, indem Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung zur Verbindung über WLAN und für den Betrieb befolgen.

WLAN einschalten

Stellen Sie den WLAN-Schalter auf die Position „ON", um die WLAN-Funktion einzuschalten:



English	Deutsch
WIFI Key	WLAN-Schalter

Die blaue Anzeige beginnt zu blinken und das WLAN-Signalsymbol „" wird oben links auf dem TFT-Displays angezeigt:

- Schalten Sie Ihre Kamera ein und warten Sie, bis die blaue WLAN-Anzeige langsam blinkt. Suchen Sie auf einem mobilen Empfangsgerät nach einem WLAN-Hotspot, wählen Sie „AEE Magicam"-Netzwerk und verbinden Sie sich mit ihm (Standardpasswort: 00000000). Anschließend sind die Kamera und das mobile Gerät verbunden.

- Klicken Sie auf dem mobilen Gerät auf das App-Symbol „“, um das Symbol „“ anzuzeigen, wie in Abbildung 1 dargestellt. Rufen Sie das Menü auf, das in Abbildung 2 dargestellt ist, um aus der Ferne das Display Ihrer Kamera anzuzeigen und die Parameter einzurichten.

Hinweis: Falls die WLAN-Verbindung fehlschlägt, wird das Symbol „“ angezeigt. Wählen Sie „Yes“, um erneut eine Verbindung herzustellen. Wenn Sie „No“ wählen, klicken Sie auf das Symbol „“, um das WLAN-Einstellungsmenü oder klicken Sie auf das Symbol „“, um das Hauptmenü nur zum Anzeigen der lokalen Dateien aufzurufen (es wird keine andere Funktion unterstützt).



Abbildung 1 WLAN-Verbindungsmenü

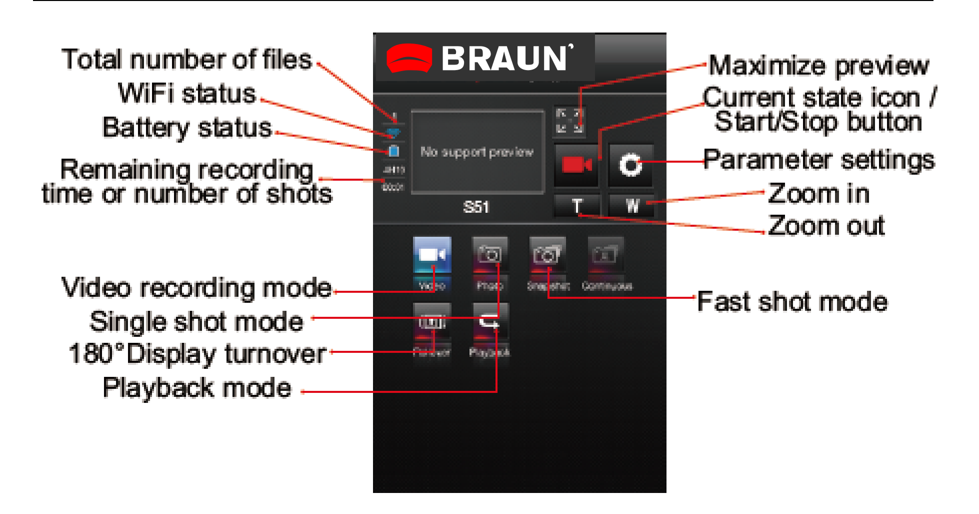


Abbildung 2 WLAN-Steuerungsmenü

English	Deutsch
Total number of files	Gesamtanzahl der Dateien
WiFi status	WLAN-Status
Battery status	Batteriestatus
Remaining recording time or number of shots	Verbleibende Aufnahmezeit oder Anzahl der Aufnahmen
Video recording mode Fast shot mode	Videoaufnahmemodus Hohe Aufnahmeratemodus
Single shot mode	Einzelaufnahmemodus
180° Display turnover	180° gekippte Anzeige
Playback mode	Wiedergabemodus
Maximize preview	Maximierte Vorschau
Current state icon/Start/Stop button	Symbol aktueller Status / Start-/Stopp-Taste
Parameter settings	Parametereinstellungen
Zoom in	Hereinzoomen
Zoom out	Herauszoomen
Fast shot mode	Hohe Aufnahmeratemodus

Hinweis:

1. Sie können Ihre Kamera durch Anklicken der Symbole im Hauptmenü fernsteuern.

2H30: Zeigt im Videoaufnahmemodus die verbleibende Aufnahmezeit an. Zeigt im Fotoaufnahmemodus die verbleibende Aufnahmenanzahl an.

00:28: Aufnahmedauer/Bildnr.

2. Das mobile Gerät muss sich in einem Abstand von max. 100 Meter zur BRAUN MASTER in einem freien Bereich und mit einem horizontalen Winkel befinden.



Bedienungsanleitung für das WLAN-Steuerungsmenü

1. Videoaufnahme

Klicken Sie auf das Symbol des Videoaufnahmemodus „." Das Symbol des aktuellen Status wird als „" dargestellt. Klicken Sie auf dieses, um die Videoaufzeichnung zu starten oder zu beenden.

Klicken Sie auf das Symbol „", um die Vorschau zu maximieren (siehe Abbildung 3).

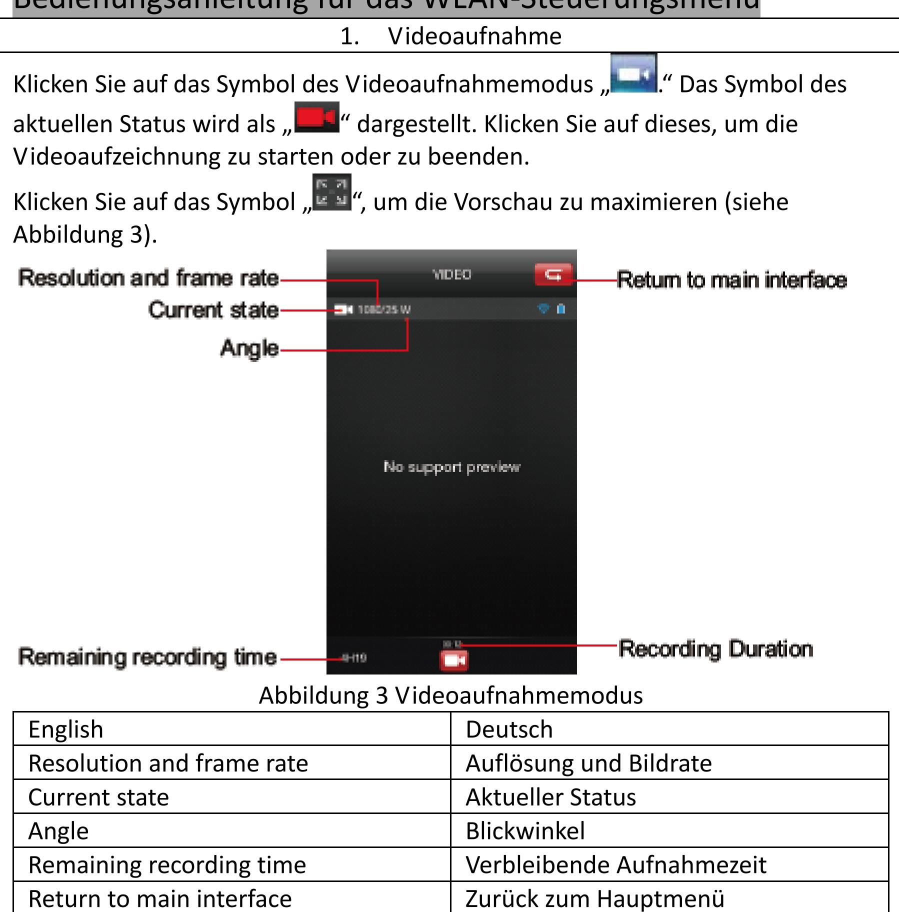


Abbildung 3 Videoaufnahmemodus

English	Deutsch
Resolution and frame rate	Auflösung und Bildrate
Current state	Aktueller Status
Angle	Blickwinkel
Remaining recording time	Verbleibende Aufnahmezeit
Return to main interface	Zurück zum Hauptmenü

Recording Duration	Aufnahmedauer

Sie können die gewünschte Auflösung im Parametereinstellungsmenü einrichten. Die Optionen sind 1080P, 720P, 480P/ 50 fps, 480P/ 60 fps. (1080i/50 fps, 1080i/60 fps, 960P, 480P/100 fps, 480P/120 fps sind nicht verfügbar.)

2. Einzelaufnahme

Klicken Sie auf das Symbol Einzelaufnahmemodus „“. Es wird blau „“ dargestellt. Das Symbol des aktuellen Status wird als „“ dargestellt. Klicken Sie auf dieses, um ein Bild aufzunehmen.

Klicken Sie auf das Symbol „“, um die Vorschau zu maximieren (siehe Abbildung 4).

Abbildung 4 Einzelaufnahmemodus

English	Deutsch
Pixel	Pixel
Current state	Aktueller Status
Photo No.	Bildnr.
Return to the main interface	Zurück zum Hauptmenü

Sie können die Pixel im Parametereinstellungsmenü einrichten.

3. Hohe Aufnahmerate

Klicken Sie auf das Symbol Hohe Aufnahmerate „“. Es wird blau „“ dargestellt. Das Symbol des aktuellen Status wird als „“ dargestellt. Klicken Sie auf dieses, um innerhalb einer Sekunde Bilder aufzunehmen.

Klicken Sie auf das Symbol „“, um die Vorschau zu maximieren (siehe Abbildung 5).

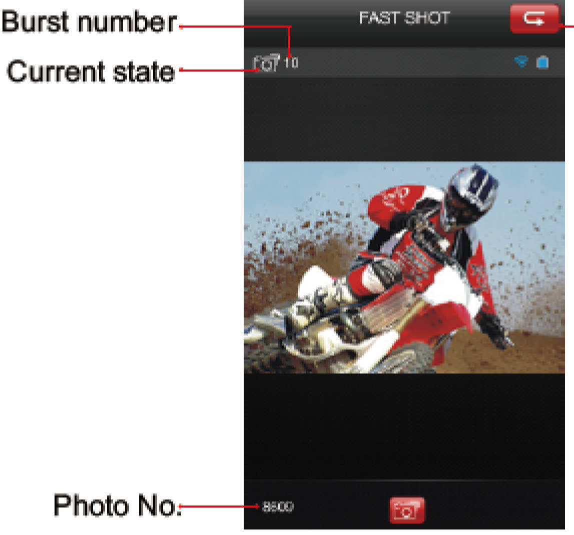


Abbildung 5 Hohe Aufnahmerate

English	Deutsch
Burst number	Bilder pro Serie
Current state	Aktueller Status
Photo No.	Bildnr.
Return to the main interface	Zurück zum Hauptmenü

Sie können im Kameraeinstellungsmenü festlegen, wie schnell die *Kamera* Bilder aufnimmt.

4. Wiedergabe

Klicken Sie auf das Symbol „“, um das in Abbildung 7 dargestellte Menü aufzurufen, um Videos und Fotos ferngesteuert wiederzugeben.

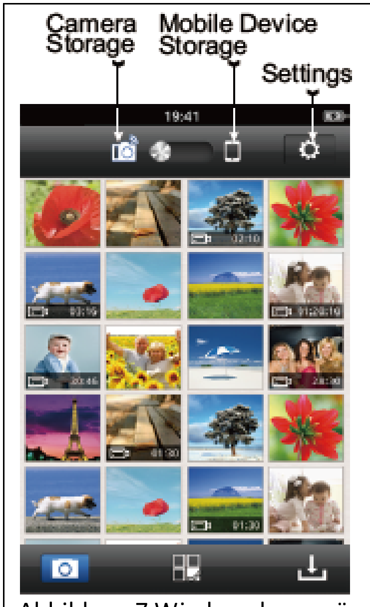


Abbildung 7 Wiedergabemenü

English	Deutsch
Camera Storage	Kameraspeicher
Mobile Device Storage	Speicher des Mobilgeräts
Settings	Einstellungen

Schieben Sie das Symbol „“. Wenn Sie die Option „Camera Storage“ wählen, können Sie die in der Kamera gespeicherten Dateien wiedergeben. Wenn Sie die Option „Mobile Device Storage“ wählen, können Sie die Dateien wiedergeben, die Sie von der Kamera auf das mobile Gerät heruntergeladen haben.

Klicken Sie auf das Symbol „“, um das App-Einstellungsmenü aufzurufen.

Klicken Sie auf das Symbol „“, um zum WLAN-Steuerungsmenü zurückzukehren.

Klicken Sie auf das Symbol „“, um das Datei-/Medienfreigabemenü aufzurufen.

Klicken Sie auf das Symbol „“, um Mediendateien von der Kamera auf Ihr mobiles Gerät herunterzuladen.

Klicken Sie auf die Miniaturansicht, um sie im großen Vorschaufenster anzuzeigen. Sie können die gewünschte Datei durch Schieben nach links und rechts auswählen.



	Im großen Vorschaumodus: Klicken Sie auf das Symbol „Back“, um zum Miniaturansichtmenü zurückzukehren. Klicken Sie auf das Symbol „ “, um die aktuelle Datei auf einer Social-Networking Website freizugeben oder sie per E-Mail zu versenden. Klicken Sie auf das Symbol „ “, um die aktuelle Datei zu einem DRM-Gerät zu übertragen und wiederzugeben. Klicken Sie auf das Symbol „ “, um die aktuelle Datei auf Ihr mobiles Gerät herunterzuladen. Klicken Sie auf das Symbol „ “, um die aktuelle Datei zu löschen.
	Klicken Sie auf das Symbol „ “, um Information zur aktuellen Datei anzuzeigen. Klicken Sie auf das Symbol „ “, um das Videoschnittmenü aufzurufen. **Hinweis: Laden Sie vor der Bearbeitung einer Videodatei diese auf das mobile Gerät.**

Download von Dateien auf mobile Geräte

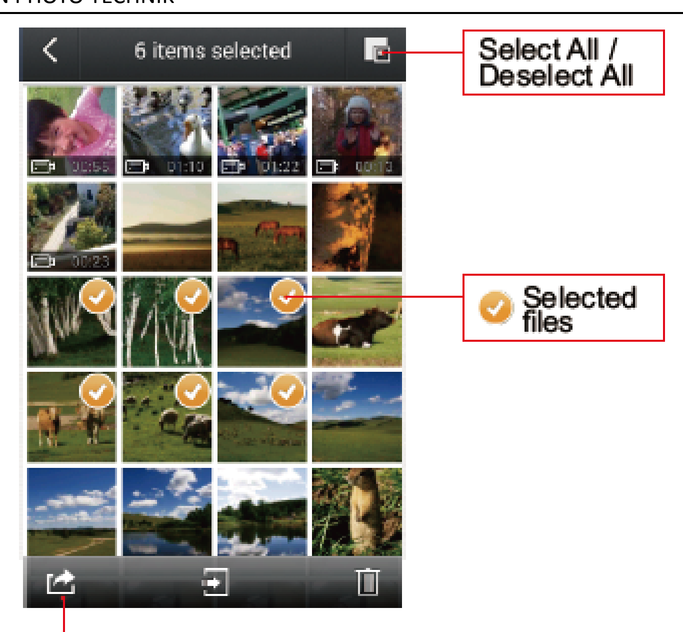
Kehren Sie zum Miniaturansichtsmenü zurück und klicken Sie auf das Symbol „ “, um das Downloadmenü aufzurufen. Klicken Sie auf die gewünschten Dateien, um diese auf Ihr mobiles Gerät herunterzuladen.



English	Deutsch
Files downloaded	Heruntergeladene Dateien
Files in waiting	Wartende Dateien
Files in downloading	Dateien beim Herunterladen
Download all the files from your remote camera to the mobile device	Lädt alle Dateien von Ihrer Remote-Kamera auf das mobile Gerät herunter
Cancel downloading	Download abbrechen

* Diese Funktion wurde nur in das iPhone übernommen

Schieben Sie in der Miniaturansicht das Symbol „ “, um lokale Dateien anzuzeigen. Klicken Sie auf das Symbol „ “, um das unten dargestellte Menü aufzurufen und klicken Sie dann auf die gewünschten Dateien, die auf Social-Networking-Websites freigegeben werden sollen oder senden Sie sie per E-Mail.

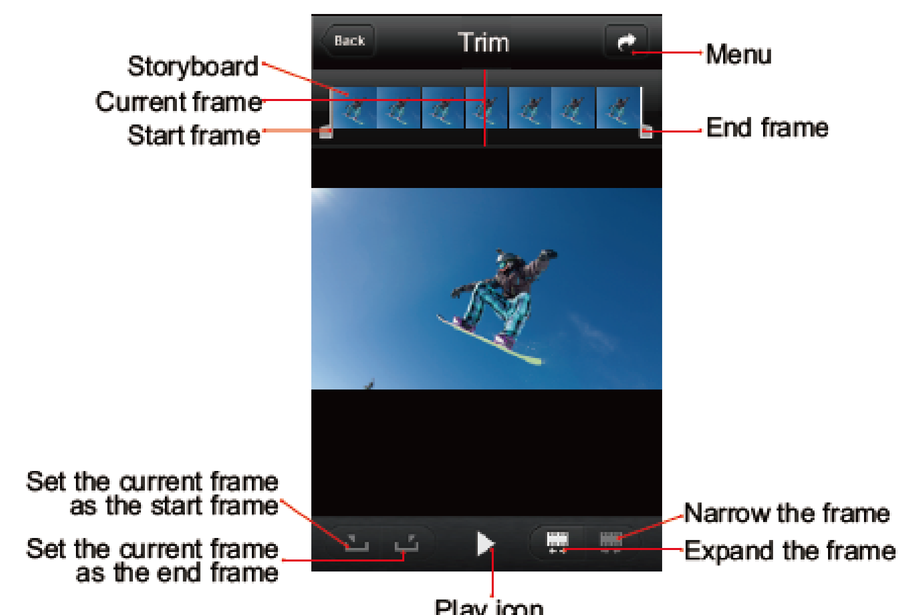


Click here to share the selected files to social networking websites or send them by E-mail

English	Deutsch
Select All/Deselect All	Alle auswählen/abwählen
Selected files	Ausgewählte Dateien
Click here to share the selected files to social networking websites or send them by E-mail	Klicken Sie hier, um die ausgewählten Dateien auf einer Social-Networking Website freizugeben oder sie per E-Mail zu versenden

Videos schneiden

Bei der Anzeige der heruntergeladenen Dateien auf dem mobilen Gerät können Sie auf das Symbol „ “ im unteren Bereich des Bildschirms klicken, um das Videoschnittmenü aufzurufen, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt:



English	Deutsch
Storyboard	Storyboard
Current frame	Aktuelles Bild
Start frame	Startbild
Set the current frame as the end frame	Stellt das aktuelle Bild als Endbild ein
Set the current frame as the start frame	Stellt das aktuelle Bild als Startbild ein
Play icon	Wiedergabesymbol
Menu	Menü
End frame	Endbild
Narrow the frame	Beschränken des Bilds

* Diese Funktion wurde nur in das iPhone übernommen

WLAN-Verbindungsnamen und Passwort ändern

1. Ändern des WLAN-Verbindungsnamens:

Verbinden Sie Ihre Kamera (mit installierter TF-Karte) mit dem Computer und schalten Sie die Kamera ein. Doppelklicken Sie auf dem Computer auf „Arbeitsplatz“, um den Wechseldatenträger zu suchen und zu öffnen.

Anschließend öffnen Sie die Datei „ “ wifi.conf im Ordner „MISC“. Suchen Sie

„ESSID= 00000000“ und „AP_SSID= 00000000.“ Ändern Sie den Inhalt nach dem Gleichheitszeichen „=“ in den gewünschten Namen und klicken Sie anschließend auf „Speichern“. (Hinweis: Der Name nach „ESSID=“ muss genau derselbe sein wie der nach „AP_SSID=“.)

2. Ändern des WLAN-Verbindungspassworts:

Verbinden Sie Ihre Kamera (mit installierter TF-Karte) mit dem Computer und schalten Sie die Kamera ein. Doppelklicken Sie auf dem Computer auf das Symbol „Arbeitsplatz“, um den Wechseldatenträger zu suchen und zu öffnen.

Anschließend öffnen Sie die Datei „ “ wifi.conf im Ordner „MISC“. Suchen Sie „PASSWORD=00000000“ und „AP_PASSWD=00000000“. Ändern Sie den Inhalt nach dem Gleichheitszeichen „=“ in das gewünschte Passwort (es muss mindestens 8 Ziffern enthalten) und klicken Sie anschließend auf „Speichern“.

Hinweis: (Hinweis: Der Name nach „PASSWORD=“ muss genau derselbe sein wie der nach „AP_PASSWD=“.)
Hinweis: Wenn die TF Karte formatiert wurde, müssen Sie BRAUN MASTER erneut mit Ihrer Kamera verbinden, um den Ordner „MISC“ zu suchen und den Namen und das Kennwort zu ändern.
Hinweis: Die obigen Bilder dienen nur als Referenz und hängen Ihrer tatsächlichen App ab.

Weitere grundlegende Einstellungen

Rufen Sie das „ “-Einstellungsmenü auf, um die folgenden Optionen festzulegen:

Warnton

Passt die Lautstärke des Summers an oder schaltet ihn stumm.

: OFF (AUS)

: Medium (Mittel) (50 %)

: Standard (100 %)

Statusanzeigen

Aktiviert oder deaktiviert die Statusanzeigen.

: OFF (Alle AUS)

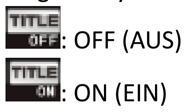
: Two (nur 2 Anzeigen der BRAUN MASTER sind eingeschaltet)

: ON (Alle EIN)



OSD

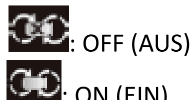
Zeigt die Symbole und Informationen auf dem Bildschirm an oder blendet sie aus.

: OFF (AUS)

: ON (EIN)

Videoschleife

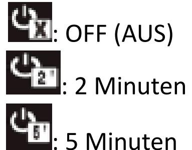
Sie können die Schleifenaufnahmefunktion aktivieren oder deaktivieren. Wenn sie auf ON eingestellt wurde, wird eine Videodatei automatisch in Segmenten von 15 Minuten gespeichert. Wenn sie auf OFF eingestellt wurde, wird eine Videodatei in Segmenten von 30 Minuten gespeichert.

: OFF (AUS)

: ON (EIN)

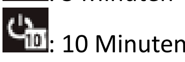
Automatischer Standby-Modus

Die BRAUN MASTER ist so eingestellt, dass sie automatisch in den Standby-Modus geht, wenn sie während einer bestimmten Zeit nicht bedient wird (Fotoaufnahme, Videoaufnahme oder Bedienung der Tasten). Bei einer Bedienung während des laufenden Timers wird dieser zurückgesetzt. Drücken Sie im Standby-Modus die Taste Videoaufnahme oder den Auslöser, um die BRAUN MASTER aufzuwecken.

: OFF (AUS)

: 2 Minuten

: 5 Minuten

: 10 Minuten

TV-Ausgangsformat

Diese Einstellung sorgt dafür, dass die Bildrate der Videoaufnahme mit dem Wiedergabeformat des Fernsehers übereinstimmt.
Wählen Sie in Nordamerika die Option NTSC.
Wählen Sie außerhalb Nordamerikas die Option PAL.

Werkseinstellungen wiederherstellen

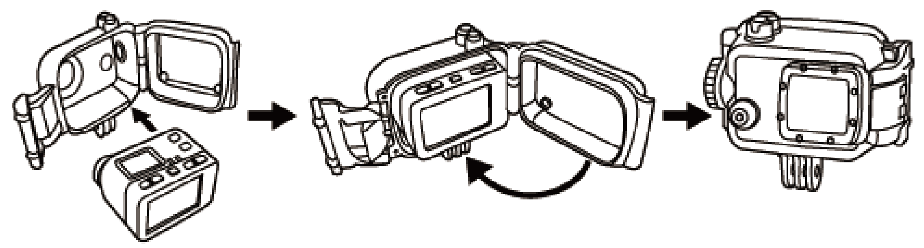
Mit dieser Option werden alle Einstellungen des Systems auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt.
Danach wird das Menü in Englisch angezeigt und die Uhrzeit wird auf 01/01/2013 00:00 festgelegt.

Zubehör

Die BRAUN MASTER ist mit entsprechendem Zubehör für den Gebrauch mit der Hand oder für freihändige Nutzung an den meisten Orten geeignet. Die BRAUN MASTER ist mit einem wasserdichten Gehäuse ausgestattete und kann für Videoaufnahmen unter Wasser verwendet werden.

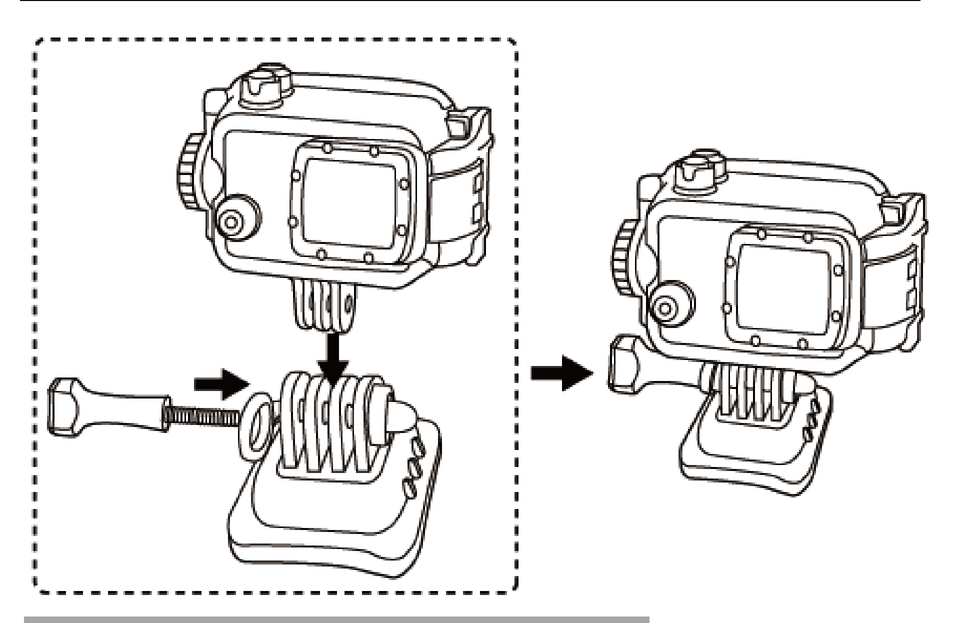
Wasserdichtes Gehäuse

Das wasserdichte Gehäuse der BRAUN MASTER erfüllt die Norm IP68 und schützt die Kamera bis zu einer Wassertiefe von 100 Metern.
Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die BRAUN MASTER in das wasserdichte Gehäuse einzusetzen:



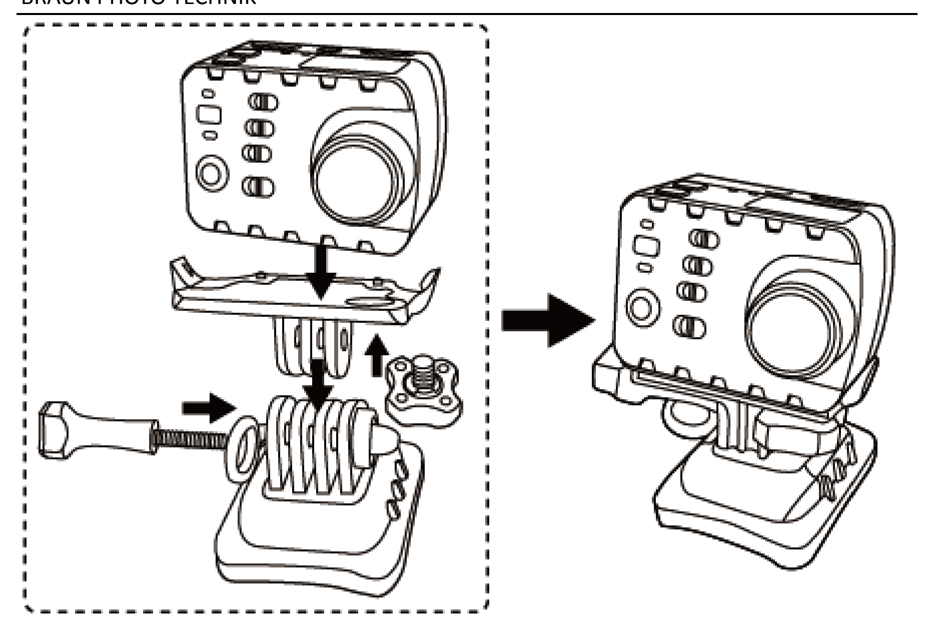
1. Setzen Sie die Kamera in das Schutzgehäuse.
2. Schließen Sie den Deckel.
3. Drücken Sie den Verschluss in den Schlitz in der Rückwand.

Der Steckhalter befestigt das wasserdichte Gehäuse der BRAUN MASTER am Saugfuß, wie unten dargestellt:



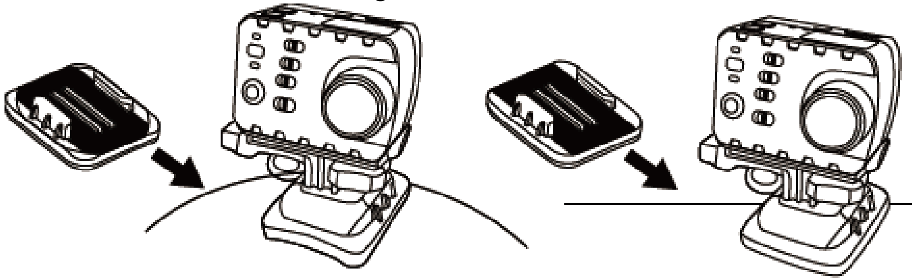
Montage der Komponenten des Steckhalters

Der Steckhalter befestigt die BRAUN MASTER fest am Saugfuß, wie unten dargestellt:



Verwendung des nach außen gewölbten und flachen Saugfußes

Die BRAUN MASTER wird mit einem nach außen gewölbten und einem flachen Saugfuß für die Anbringung auf unterschiedlichen Oberflächen geliefert.
Sie können die Kamera ganz einfach an Helmen, Fahrzeugen oder auf der Oberfläche anderer Geräte befestigen.



M08 nach außen gewölbter Saugfuß M15 flacher Saugfuß

Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch von doppelseitigem 3M Schaumstoffband

1. Wählen Sie vor der Anbringung von doppelseitigem 3M Schaumstoffband eine geeignete gewölbte oder flache Oberfläche, auf die das Band geklebt werden kann.
2. Reinigen Sie vor Gebrauch des 3M Schaumstoffbands die Oberfläche, auf die es geklebt werden soll.
3. Vor dem Anbringen des 3M Schaumstoffbands ist es ratsam, die Oberfläche ordnungsgemäß anzuwärmen (dazu kann ein elektrisches Gebläse verwendet werden). Das gilt besonders, wenn die Temperatur niedriger als -20°C ist.

Technische Daten

Bezeichnung	Technische Daten
Blickwinkel	155°
Blende	f/2,8
Digitales Zoomverhältnis	10-fach
Pixel	16 Millionen
Videoaufnahmeformat	MOV
Audioaufnahmeformat	WAV
Fotoformat	JPG (JPEG)
WLAN-Reichweite	Ca. 100 Meter (MAX.)
Speichermedium	Integrierter 64 MB Flashspeicher (nicht für Foto- oder Videoaufnahmen), externe microSD-Karte bis zu 64 GB
Standardmäßige Batteriekapazität	1500 mAh
Ladedauer	USB-Kabel: Ca. 2,5 Stunden
	Netzadapter: Ca. 2 Stunden
TFT-Display	2,0" (5 cm) Echtfarben TFT-Display (16:9)
LCD-Segmentanzeige	90 × 64 mm FSTN (Matrixanzeige)
Die Anforderungen an die Betriebsplattform	Betriebssystem: Windows XP SP2/Vista oder höher/Mac BS; CPU: Pentium 4 / 1,5 GHz oder höher RAM: 1 GB
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Abmessungen	L 59 x B 43 x H 47 mm (einschließlich TFT-Display)

	L 59 x B 43 x H 35 mm (ohne TFT-Display)
Gewicht	116 g (einschließlich TFT-Display und Batterie)
	56 g (ohne TFT-Display und Batterie)

Hinweis: Da unsere Produkte der ständigen Weiterentwicklung unterliegen, können sich die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern.

Netzadapter

Die BRAUN MASTER Videokamera verwendet einen Netzadapter, der von folgenden Behörden zertifiziert wurde.

UL-Zeichen USA Stromversorgungs -Zertifizierung	C-TICK-Zeichen Australische Stromversorgungs -Zertifizierung	CE-Zeichen EU Stromversorgungs -Zertifizierung	GS-Zeichen Deutsche Stromversorgungs -Zertifizierung
CCC-Zeichen Chinesische Stromversorgungs -Zertifizierung	PSE-Zeichen Japanische Stromversorgungs -Zertifizierung	BS-Zeichen Britische Stromversorgungs -Zertifizierung	

Hinweis: Die Oberflächentemperatur des Netzadapters kann sich während des Betriebs erhöhen. Das ist normal.

Vorsichtsmaßnahmen für das wasserdichte Gehäuse

Das wasserdichte Gehäuse ist ein Präzisionsbauteil. Beachten Sie bei Gebrauch des wasserdichten Gehäuses die folgenden Sicherheitshinweise:

1. Den O-Ring, die Taste oder den Objektivdeckel nicht aus Versehen entfernen oder wechseln. Ansonsten gehen die wasserdichten Eigenschaften verloren.

2. Bewahren Sie das wasserdichte Gehäuse nicht an Orten auf, an denen durch starke Säuren oder Laugen leicht korrosive Gase entstehen. Bringen Sie das wasserdichte Gehäuse nicht in Kontakt mit chemischen oder ätzenden Materialien, wie z. B. starken Säuren oder Laugen.
3. Bewahren Sie das wasserdichte Gehäuse nicht längere Zeit an Orten mit hohen (50°C) oder niedrigen (-10°C) Temperaturen auf, um eine Verformung zu vermeiden.
4. Setzen Sie die SD21W Videokamera nicht längere Zeit Sonnenschein aus, um die wasserdichten Eigenschaften nicht zu beeinträchtigen.
5. Achten Sie vor dem Gebrauch darauf, dass der O-Ring intakt, die Dichtung nicht verschmutzt, das Gehäuse vollständig dicht und der Verschluss fest geschlossen ist.
6. Spülen Sie das Gehäuse nach Gebrauch in Meerwasser mit klarem Wasser ab, reinigen Sie es und lassen Sie es an einem kühlen Ort trocknen.

Tipps

1. Wenn das Gerät längere Zeit benutzt wird, es ist normal, dass sich die Oberflächentemperatur erhöht.
2. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, ist es ratsam, die Batterie alle 6 Monate aufzuladen, um ihre Leistung beizubehalten.
3. Der Einsatz der digitalen Zoomfunktion während Aufnahmen hat eine geringe Auswirkung auf die Bildqualität.
4. Bei verschiedenen Modi unterscheiden sich die Blickwinkel etwas.
5. Für eine ruckelfreie Wiedergabe einer HD Videodatei ist die Verwendung eines PCs oder anderen professionellen Geräts empfehlenswert.
6. Wenn Sie die zyklische Aufnahmefunktion für längere Zeit verwenden oder Bilder häufig aufnehmen oder löschen, können die Daten auf der Speicherkarte fragmentiert werden, so dass sie möglicherweise nicht gespeichert oder keine Bilder gemacht werden können. Sichern Sie die Daten auf einem externen Speichermedium und formatieren Sie die Speicherkarte.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und gründlich durch, bevor Sie dieses Produkt installieren und betreiben, und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf.



Konformitätserklärung zur CE Richtlinie

Dieses Produkt entspricht der R&TTE Richtlinie 1999/5/CE und erfüllt die entsprechenden Konformitätsstandards.

This product has been certified by certification bodies and found in compliance with the European R&TTE Directive 1999/5/CE. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this R&TTE Directive.





BRAUN PHOTO TECHNIK GmbH, Klingenhofstraße 72, 90411 Nürnberg, Germany
www.braun-phototechnik.de